

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/056391 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65D 79/02**

FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002733

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Dezember 2004 (07.12.2004)

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 57 597.9 8. Dezember 2003 (08.12.2003) DE

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SENTRONIC GMBH GESELLSCHAFT FÜR OPTISCHE MESSSYSTEME [DE/DE]; Gostritzer Strasse 61-63, 01217 Dresden (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 25. August 2005

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LAU, Matthias [DE/DE]; Blasewitzer Strasse 22, 01307 Dresden (DE).

Zur Erklärung der Zweiibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

(54) Title: PACKAGING

(54) Bezeichnung: VERPACKUNG

(57) **Abstract:** The invention relates to packages for materials or the mixture thereof, in particular for perishable products such as food or pharmaceutical products. The aim of said invention is to deliver means to make it possible to check the state of said materials or the mixture thereof without destroying the package thereof. For this purpose, the inventive packaging comprises an optically sensitive element which is embodied in the form of a sensitive membrane or film or exhibits the properties thereof. As a result, the specific variations of the film thicknesses, scattered light variations, optical refractive index and spectral variations are used.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft Verpackungen für Stoffe oder Stoffgemische, insbesondere verderbliche Güter, wie Lebensmittel oder Pharmaka. Es ist Aufgabe der Erfindung Möglichkeiten zu schaffen, um den Zustand solcher Stoffe oder Stoffgemische ohne Zerstörung der Verpackung prüfen zu können. Erfindungsgemäß ist dabei in der Verpackung ein optisch sensitives Element enthalten, das als sensitive Membran oder Schicht ausgebildet sein oder eine solche Membran oder Schicht aufweisen kann. Dadurch lassen sich spezifische Schichtdickenänderungen, Streulichtänderungen, Änderungen der optischen Brechzahl oder auch spektrale Änderungen ausnutzen.

WO 2005/056391 A3